

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ČS EuroOil Mstětice
Popis	Kiosek
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	27.11.2018
Adresa	

Investor

Společnost	Čepro a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Mstětice
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PIK s.r.o
Kontaktní osoba	Sohlich Lubomír
Adresa	Přerov, Na Hrázi 781/15, 75002
Telefon	581288199
E-mail	sohlich@pik.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Prodejna	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
BARBET-LED-5300-D-SQ-BAP-4K	Interior LED luminaire recessed	VYRTYCH	A	9

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Prodejna		297,0 W	4,8 W/m ²
BARBET-LED-5300-D-SQ-BAP-4K	A	9	297,0

BARBET-LED-5300-D-SQ-BAP-4K

Interior LED luminaire recessed



VYRTYCH



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	640 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

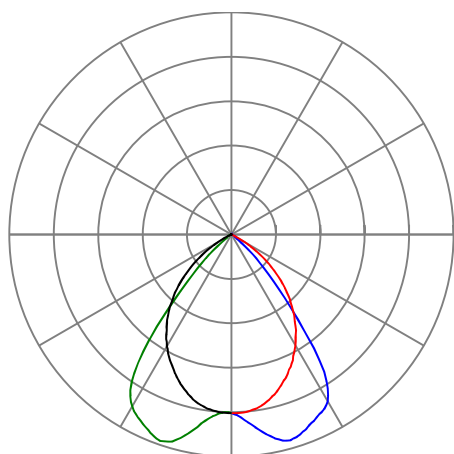
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 55 mm
Svítící plocha	550 x 170 x 0 mm

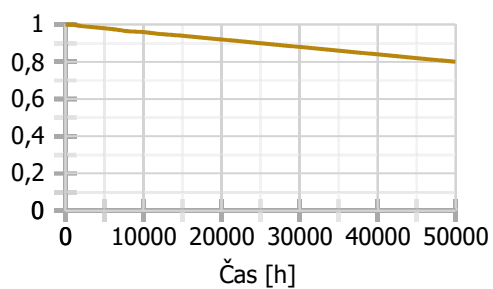
Světelné zdroje

4x 8,25 W, 911 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



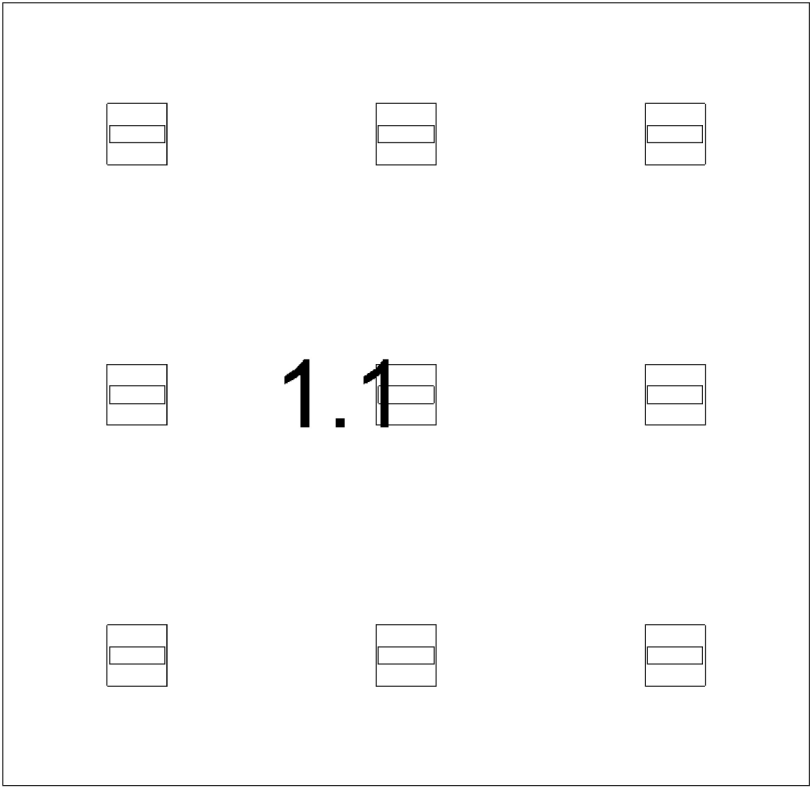
Režimy výpočtu

Název	Výchozí [%]
1.1 - Prodejna	
Soustava svítidel 1 - A	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Prodejna				
Normálová osvětlenost	273 lx	367 / 300 lx	471 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	5,2	17,1	22,7 / 22,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Prodejna

1.1 Prodejna 5.27.1 - prodejní prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2600 mm
Plocha	61,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-5300-D-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

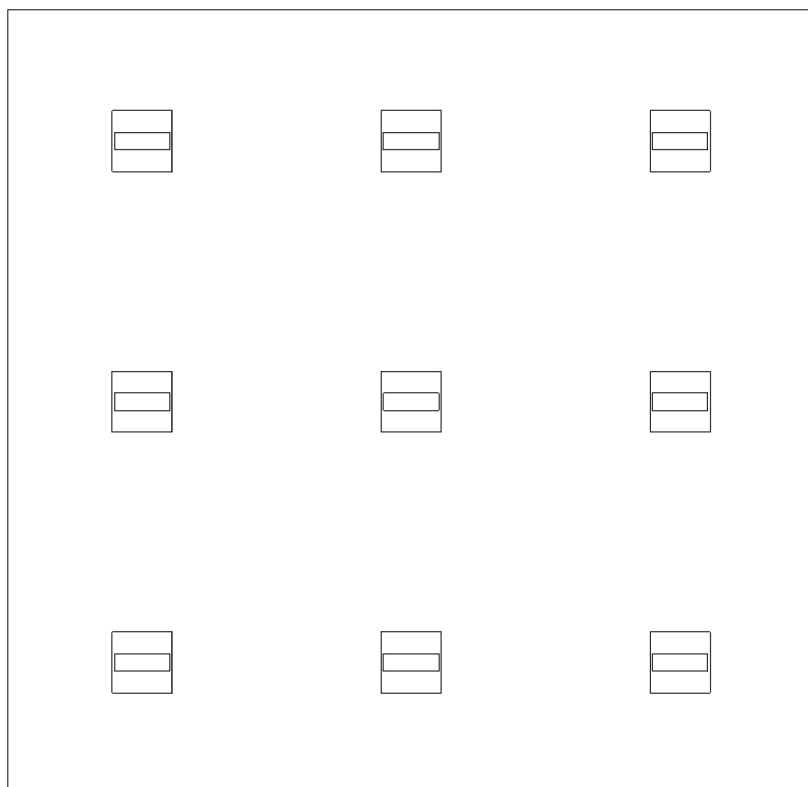
Výška	2600,0 mm
-------	-----------

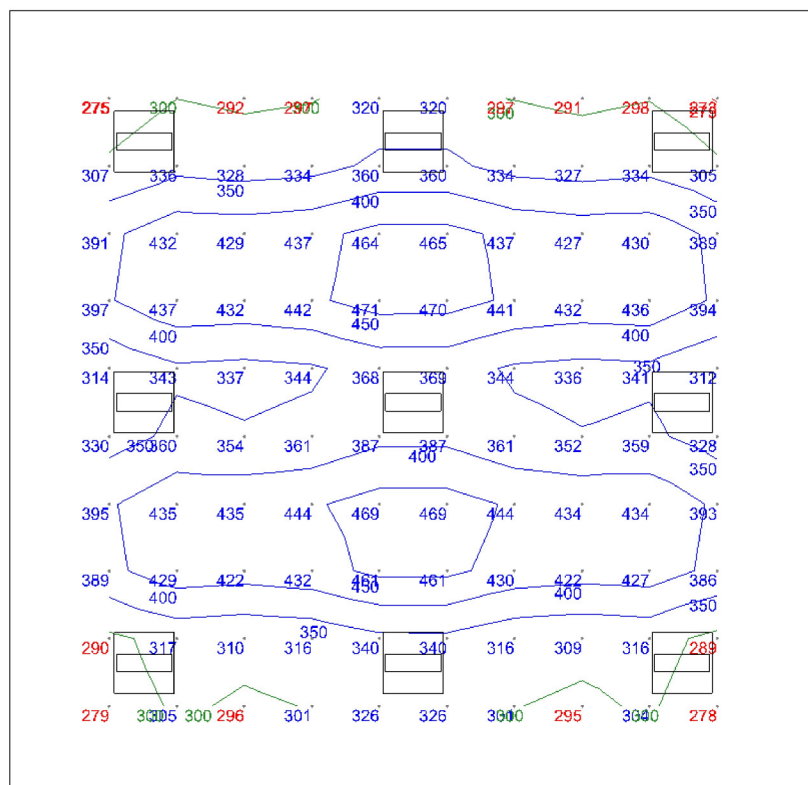
Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

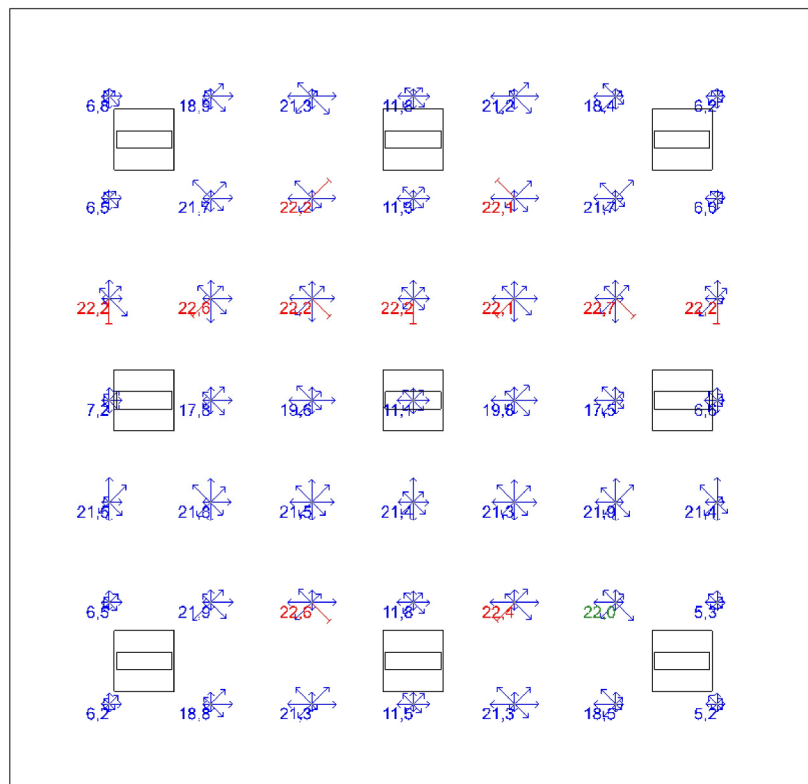
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1327,5	1287,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1327,5	3861,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1327,5	6435,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3982,5	1287,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3982,5	3861,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3982,5	6435,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	6637,5	1287,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	6637,5	3861,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6637,5	6435,0	2600,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.1 Prodejna





Emin/Em/Emax: **273/367/471 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **982,5 x 861,0 mm** | Rozteče: **666,7 x 666,7 mm**



Min/Avg/Max: **5,2/17,1/22,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **982,5 x 861,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**